المعادلات التفاضلية الجزئية ر 406

دريب	نظري ت	معتمد	اضلية الجزئية	المعادلات التفا	ر406
1	3	3			
متغيرات	مختصر وصف				
- (المقرر				
_					
ر 305 المعادلات التفاضلية العادية II					المتطلبات السابقة
2003	Springer	Introduction	to Partial	A. Tveito	المراجع
		Differential	equations		

أهداف المقرر:

- 1- تقديم المفاهيم الأساسية للمعادلات التفاضلية الجزئية وأنواع وإبراز أهمية المعادلات في شتى العلوم المختلفة.
 - 2 تدريب الطالب على حل معادلات تفاضلية جزئية متنوعة باستخدام بعض الطرق المختلفة.
 - 3- تدريب الطالب إيجاد العلاقة بين المعادلات التفاضلية الجزئية وفروع الرياضيات الأخرى.

توصيف المقرر:

- 1 مقدمة عن المعادلات التفاضلية الجزئية- تكوين بعض التفاضلية الجزئية تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية دراسة الحل العام لبض التصنيفات التي هي محل الدراسة الحلول العامة لمعادلة أويار طريقة فصل المتغيرات تطبيقات على المعادلات التفاضلية الجزئية ذات الشروط الحدية..
- 2 مقدمة عن دالة جرين واستخدامها في حل المعادلات التفاضلية تحويلات لابلاس و تطبيقاتها في
 - 3 المعادلات التفاضلية الجزئية مقدمة عن المعادلات التكاملية.
 - 4 متسلسلات فوريير تكاملات فوريير تطبيقات على متسلسلات فوريير تطبيقات على المعادلات التفاضلية الجزئية ذات الشروط الحدية.

الجدول التدريسي:

عدد ساعات الدراسة	مدة المحاضرة	عدد الساعات	نوع التوزيعات
39	1	39	محاضرة
13	1	13	تدريب
117			ساعات الدراسة الخاصة
52	إجمالي عدد ساعات الاتصال بالمحاضر		
169			عدد الساعات الكلي

طرق التقييم:

1. الواجبات

% من التقييم المعتمد	مسودة (نسخة ورقية من الواجب / الواجب من خلال الانترنت)	نوع التقييم
10	الواجب الأسبوعي (ورقي)/ الانترنت	التقييم المستمر
10		النسبة المئوية الكلية

2. الاختبارات

% من التقييم المعتمد		نوع التقييم
25	كتابيأ	الاختبار الدوري الأول
25	كتابياً	الاختبار الدوري الثاني
40	كتابياً	الاختبار النهائي
90		النسبة المئوية الكلية